ZEITSCHRIFT FÜR
ERNÄHRUNGSWISSENSCHAFT

JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCES
JOURNAL DES SCIENCES DE LA NUTRITION

Unter Mitwirkung von

E. Abramson (Stockholm), *K. Bernhard* (Basel), *J. Brüggemann* (München), *H. Dam* (Kopenhagen), *W. Diemair* (Frankfurt a. M.), *W. Droese* (München), *A. Hock* (Berlin), *J. Kuprianoff* † (Karlsruhe), *W. Lenkeit* (Göttingen), *H. Malmros* (Lund), *R. Nicolaysen* (Oslo), *L. Schmid* (Wien und *A. I. Virtanen* (Helsinki)

herausgegeben von

K. LANG
Bad Krozingen

BAND 10 (1970/71)

Mit 85 Abbildungen und 163 Tabellen

LIBRARY USE ONLY

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT

INHALTSVERZEICHNIS

(Autoren- und Sachregister befinden sich am Schluß des Bandes;
Co-Autoren siehe Autorenregister)

A. Biographisches und Historisches

DIEM, J. F. (Karlsruhe), JOHANN KUPRIANOFF 1904–1971 277

B. Originalarbeiten

ANTAL, M. (Budapest/Ungarn), Über die Wirkung von dodecylbenzolsulfonsaurem Natrium auf den Blutzuckerspiegel der Ratte (mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen) 35

BERG, G., K. D. TEICHMANN, G. WÖRRLE, D. BERGNER und H. HAHN (Erlangen-Nürnberg), Langfristige parenterale Applikation von Fettemulsionen beim Zwergschwein (mit 6 Abbildungen und 3 Tabellen) 1

– und U. TROLL (Erlangen-Nürnberg), Über das Fettsäuremuster der menschlichen Darmschleimhaut (mit 3 Tabellen) 89

–, L. WITZEL und U. TROLL (Erlangen-Nürnberg), Untersuchung der Phosphatidfraktionen im Dünndarmsaft des Menschen vor und nach Verabreichung mittelkettiger Triglyzeride (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 157

BERNÁŠEK, J., E. JANU und J. KÜHNAU (Hamburg), Wirkung noch nicht identifizierter Vitamine auf Wachstum und Fortpflanzung (mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) 280

BUGYI, B. (Budapest/Ungarn), Vergleich einiger Methoden zur Bestimmung des Körperfettes und des Magergewichtes bei Jugendlichen (mit 10 Abbildungen und 11 Tabellen) 364

CLAUSEN, J. and B. FRIIS-HANSEN (Copenhagen/Denmark), Studies on change in vitamin-E fatty acids of neonatal serum (with 3 figures and 5 tables) 264

CZOK, G. (Hamburg), Verträglichkeit von 5-Hydroxymethylfurfural (HMF). 2. Mitt.: Pharmakologische Wirkung (mit 2 Abbildungen und 6 Tabellen) 103

DAM, H. and E. SØNDERGAARD (Copenhagen/Denmark), Assay of hexahydrocoenzyme Q (phytylubiquinone) against muscular dystrophy in chicks (with 2 tables) 79

–, I. KRUSE, I. PRANGE, H. E. KALLEHAUGE, H. J. FENGER and M. KROGH JENSEN (Copenhagen/Denmark), Studies on human bile. III. Composition of duodenal bile from healthy young volunteers compared with composition of bladder bile from surgical patients with and without uncomplicated gallstone disease (with 3 figures and 6 tables) 160

–, I. PRANGE, M. KROGH JENSEN, H. E. KALLEHAUGE and H. J. FENGER (Copenhagen/Denmark), Studies on human bile. IV. Influence of ingestion of cholesterol in the from of eggs on the composition of bile in healthy subjects (with 12 tables) 178

–, V. Influence of cholestyramine treatment on the composition of bile in healthy subjects (with 12 tables) 188

– and F. G. HEGARDT (Copenhagen/Denmark), The relation between formation of gallstones rich in cholesterol and the solubility of cholesterol in aqueous solutions of bile salts and lecithin (with 9 figures) 239

ERBERSDOBLER, H., G. PFEIFFER, R. WELLHÄUSER und H. ZUCKER (München), Über den Einfluß eines hohen Kollagengehaltes im Futter auf Entwicklung und Bindegewebsansatz bei wachsenden Ratten (mit 6 Tabellen) 25

FÖRSTER, H. und M. ZIEGE (Frankfurt/Main), Anstieg der Serumharnsäurekonzentration nach oraler Zufuhr von Fructose, Sorbit und Xylit (mit 1 Abbildung) 394

FRIIS-HANSEN, B. and J. CLAUSEN (Copenhagen/Denmark), Studies on serumlipoprotein in the neonatal period (with 4 figures and 2 tables) 253

HEGARDT, F. G. and H. DAM (Copenhagen/Denmark), The solubility of cholesterol in aqueous solutions of bile salts and lecithin (with 3 figures and 1 table) 223

HRUBÝ, J. (Prag/ČSSR), Versuch zur Bestimmung der optimal empfohlenen Lebensmittelmengen auf der Basis der linearen Programmierung (mit 4 Tabellen) 17

– und W. WIRTHS (Dortmund), Problematik des Zuckerverbrauchs in der modernen Industriegesellschaft in ernährungsphysiologischer Sicht, dargestellt an der Situation in zwei mitteleuropäischen Ländern (ČSSR und BRD) (mit 12 Tabellen) 198

KAUNITZ, H., R. E. JOHNSON and L. PEGUS (New York/USA), Differences in effects of dietary fats on survival rate and development of neoplastic and other diseases in rats (with 5 figures and 4 tables) 61

KISZA, J., Z. ŻBIKOWSKI und P. PRZYBYŁOWSKI (Olsztyn/Polen), Verlust an Thioaminosäuren unter dem Einfluß der thermischen Milchbehandlung (mit 3 Tabellen) 115

LANG, K., W. KIECKEBUSCH. K. H. BÄSSLER, W. GRIEM und G. CZOK (Mainz), Untersuchungen über die Verträglichkeit von 5-Hydroxymethylfurfural (HMF). 1. Mitt.: Chronischer Fütterungsversuch mit HMF und Stoffwechsel der Substanz (mit 2 Tabellen) 97

– und B. SCHMIDT (Mainz), Über das Verhalten von ^{14}C-markierten Diacetylweinsäuremono- und diglyceriden in vitro und im Organismus der Ratte (mit 3 Tabellen) . . . 111

– und H. BICKEL (Erlangen), Untersuchungen über die Verträglichkeit von 5-Hydroxymethylfurfural (HMF). 3. Mitt.: Prüfung auf cytotoxische Wirkungen an Hühnerembryonen-Fibroblasten 153

– und J. HENSCHEL (Mainz), Über die ernährungsphysiologischen Eigenschaften von Fisch-Frittierfetten. 2. Mitt.: Einfluß auf Fortpflanzung und Aufzucht der Jungen (mit 5 Tabellen) 234

– und W. V. REIMOLD (Göttingen), Speicherung und Halbwertszeiten von Polyensäure der Linolensäurefamilie im perirenalen Depotfett der Ratte (mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen) 137

– und –, Veränderungen der Lipide und Fettsäurezusammensetzung im Herzmuskelgewebe der Ratte unter dem Einfluß von Rotbarschöl und Cocosfett in einem langfristigen Fütterungsversuch (mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) 325

MÜLLER, H. (Heilbronn), Über das Vorkommen freier Glutaminsäure in Lebensmitteln (mit 7 Tabellen) 83

PRANGE, I. and H. DAM (Copenhagen/Denmark), Alimentary production of gallstones in hamsters. 23: Influence of hydrogenated palm oil and hydrogenated palm oil in mixture with sunflower seed oil, on the ratio between lipid-soluble phosphorus and cholesterol in the bladder bile (with 4 tables) 303

PUDEL, V. (Göttingen), Food-Dispenser, eine Methode zur Untersuchung des „spontanen" Appetitverhaltens (mit 9 Abbildungen) 382

REIMOLD, W. V. (Göttingen) und K. LANG (Mainz), Einfluß des Austausches von einem Fischöl mit einem hohen Gehalt an Polyensäuren gegen Cocosfett auf die Serumlipide von Ratten in einem langfristigen Fütterungsversuch (mit 5 Tabellen) 145

– und –, Einfluß von Rotbarschöl und Cocosfett auf die Lipide und Fettsäurezusammensetzung der Leber und Milz bei Ratten (mit 4 Abbildungen und 5 Tabellen) . . . 308

– und –, Veränderungen der Lipide und Fettsäurezusammensetzung im Nierengewebe der Ratte unter dem Einfluß von Rotbarschöl und Cocosfett (mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) 334

– und –, Einfluß von Rotbarschöl und Cocosfett auf die Gewebslipide und deren Fettsäurezusammensetzung im Hoden der Ratte (mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) . . 343

ROBERTS, CH. D. and E. N. ROBERTS (New York/USA), Application of multivariate analysis to height-weight comparisons of normal children and children with cystic fibrosis (with 2 tables) 217

SCHLAGE, C. (Dortmund), Die Bestimmung des Caloriengehaltes von Nahrung. 1. Mitt.: Allgemeine Umrechnungsfaktoren nach dem ATWATER-System für den gegenwärtigen Lebensmittelverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland (mit 5 Tabellen) 351

– und H. STOLLEY (Dortmund), Bestimmung des Caloriengehaltes von Nahrung. 2. Mittl: Vergleich verschiedener Methoden zur Bestimmung des Caloriengehaltes von Nahrung (mit 3 Tabellen) 357

SØNDERGAARD, E. and H. DAM (Copenhagen/Denmark), The vitamin E activity of 5 different tocopheramines on muscular dystrophy in chicks (with 1 figures and 4 tables) 71

WEIZEL, A. (Heidelberg), Übersicht: Cholesterinstoffwechsel (mit 4 Abbildungen) . . . 123

WIRTHS, W. (Dortmund), Erhebungen über Ernährungsgewohnheiten in landwirtschaftlichen Haushalten in der Bundesrepublik Deutschland in ernährungsphysiologischem Aspekt. V. Ordnung nach der Erzeugungsrichtung der einbezogenen Haushalte (mit 5 Abbildungen und 4 Tabellen) 41

–, VI. Ernährungsphysiologische Auswertung des Lebensmittelverbrauchs in den einbezogenen Haushalten (mit 9 Tabellen) 285

C. Tagungsberichte

LANG, K. (Bad Krozingen), Bericht über den 8. Internationalen Kongreß über Ernährung in Prag, 28. August bis 5. Sptember 1969 155

D. Buchbesprechungen

. . . . . 93, 397

E. Mitteilungen

. . . . . 156, 425